ABARROTS, S. Coop.

C/ Costa 12-14, 5º drcha "A"
48010 Bilbao, Bizkaia
Telf.: +34 94 402 37 71 / Fax: +34 94 405 22 67

www.abarrots.com
info@abarrots.com

DOCUMENTACIÓN DE PRODUCTO

Despieces para SAT, Manuales, Guías rápidas, Ilustraciones, Animaciones

17 de Junio de 2014

Objeto: en este documento se muestran algunos ejemplos de Despieces, Manuales, Guías, Ilustraciones y Animaciones, con la intención de que pueda hacerse una idea de los trabajos que ABARROTS puede realizar en este campo. Con cada ejemplo, se incluyen explicaciones de la forma de proceder.

Contenido

1	**Despiece de secadora**	pág. 2
2	**Despiece general de conjunto compresor**	pág. 3
3	**Despiece de subconjunto cilindro compresor**	pág. 4
4	**Despieces fotográficos**	pág. 5
5	**Manuales de instrucciones**	pág. 6
6	**Guías resumidas (guías rápidas)**	pág. 8
7	**Ilustraciones técnicas**	pág. 9
8	**Factores importantes**	pág. 10
9	**Animaciones**	pág. 11

Folio 2027 bajo el asiento 1 del Libro de Sociedades Cooperativas del Registro de Cooperativas de Euskadi

1 Despiece de secadora

Este tipo de aparatos, por su tamaño, podemos manaejarlos en nuestras instalaciones fácilmente. Desmontamos el aparato, lo fotografiamos y realizamos el despiece, colocando cada pieza en su lugar correspondiente.

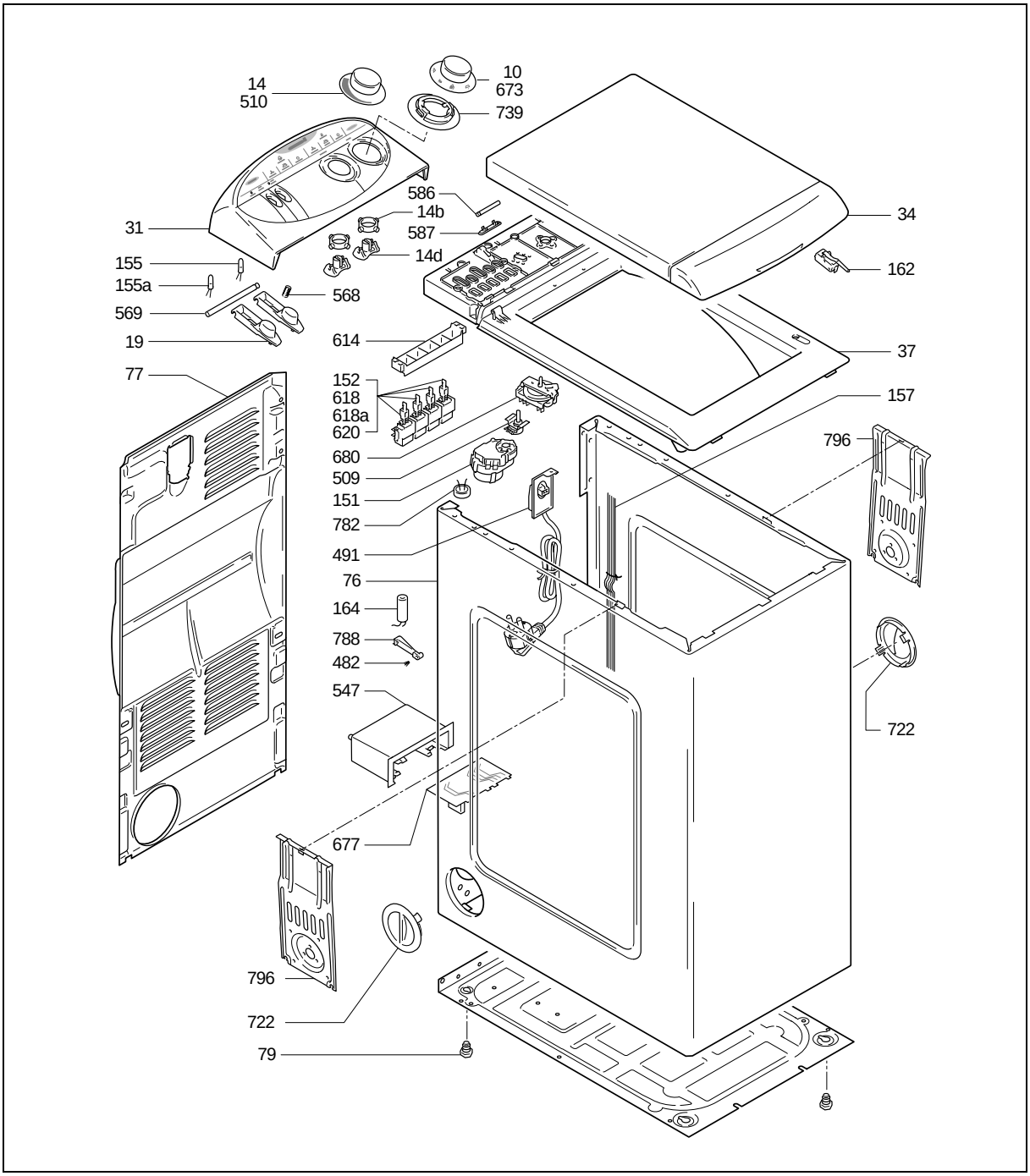


Fig. 1 Despiece de secadora (mueble)

Folio 2027 bajo el asiento 1 del Libro de Sociedades Cooperativas del Registro de Cooperativas de Euskadi

2 Despiece general de conjunto compresor

Los aparatos de gran tamaño no podemos manejarlos en nuestras instalaciones. En este caso, nos desplazamos a las instalaciones del cliente para realizar las fotografías necesarias, o bien, utilizamos las fotografías que nos envíe el cliente.

Para realizar una ilustración a partir de fotografías, no es necesario que éstas sean de gran calidad ni que muestren las vistas exactas, ya que el ilustrador técnico es capaz de interpretar las fotografías.

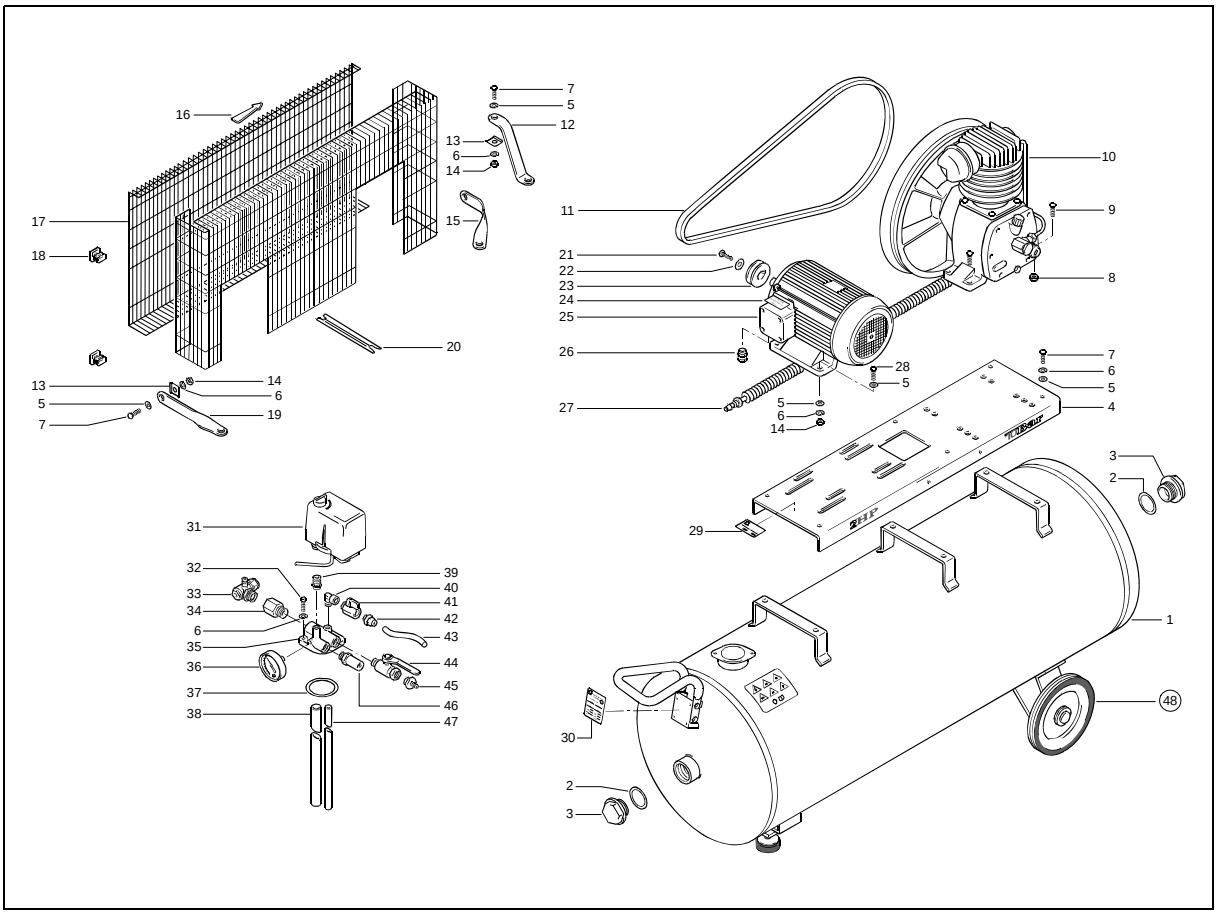


Fig. 2 Despiece conjunto compresor

Folio 2027 bajo el asiento 1 del Libro de Sociedades Cooperativas del Registro de Cooperativas de Euskadi

3 Despiece de subconjunto cilindro compresor

Los subconjuntos más pequeños de un conjunto grande podemos manejarlos fácilmente en nuestras instalaciones.

En muchos casos están disponibles despieces de buena calidad procedentes del software de diseño de la empresa (Solidedge, etc). Pero en ocasiones, el producto final puede tener variaciones que no han sido reflejadas en el software de diseño (por ejemplo, componentes de distintos proveedores).

En este caso, podemos completar el despiece inicial, dibujando los componentes que han cambiado.

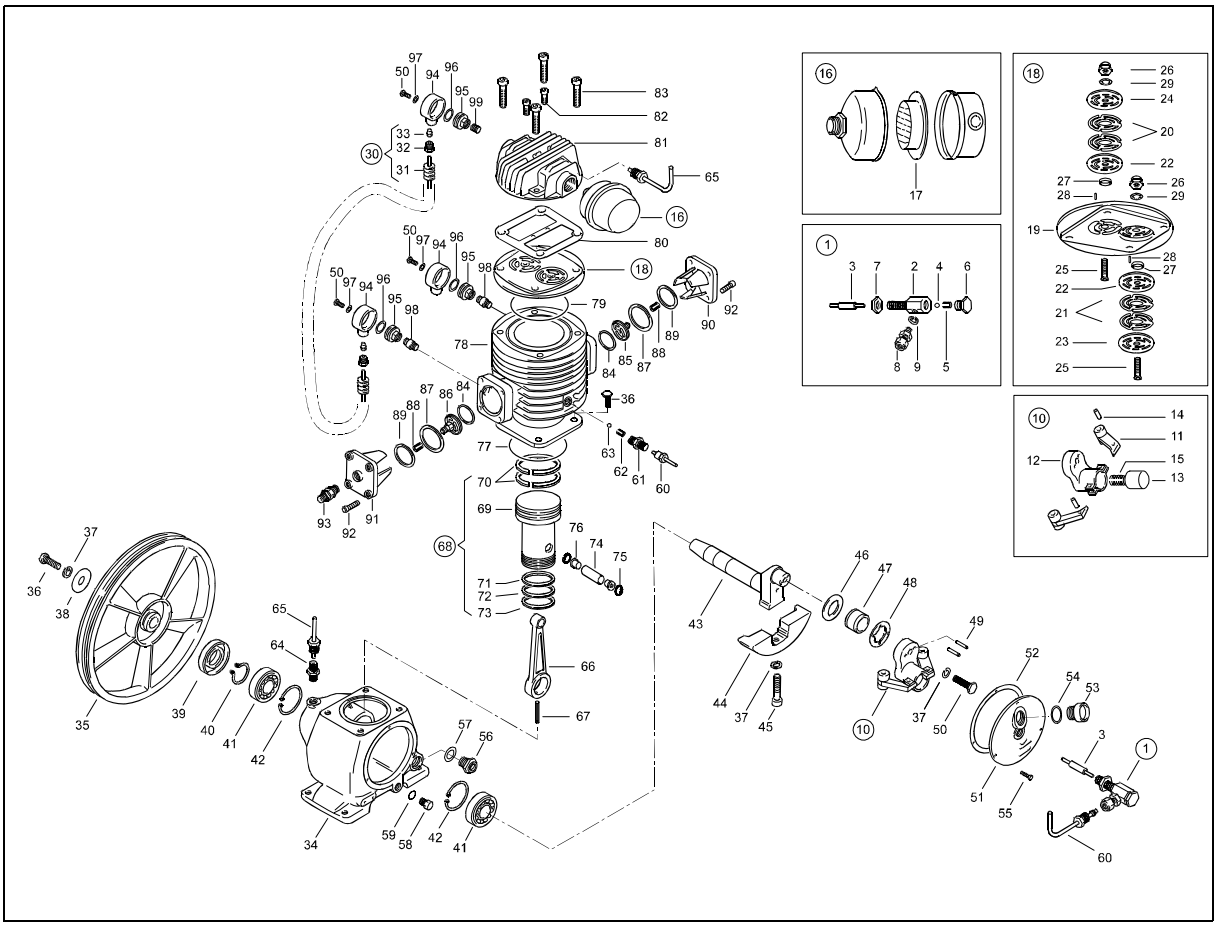


Fig. 3 Despiece subconjunto cilindro

Folio 2027 bajo el asiento 1 del Libro de Sociedades Cooperativas del Registro de Cooperativas de Euskadi

4 Despieces fotográficos

En algunas ocasiones, resulta ventajoso realizar un despiece fotográfico. En este caso es necesario realizar fotografías de gran calidad y con el ángulo adecuado. Se ahorra el tiempo de dibujo, pero se invierte más tiempo en la realización de fotografías.

El despiece fotográfico es más difícil de actualizar en caso de modificaciones en los componentes.

Fig. 4 Despieces fotográficos de extractor de humos y masajeador de pies

Folio 2027 bajo el asiento 1 del Libro de Sociedades Cooperativas del Registro de Cooperativas de Euskadi

5 Manuales de instrucciones

Realizamos los manuales de instrucciones de forma completa (textos, ilustraciones, maquetación y traducción).

Para ello, consultamos las normas aplicables al producto, las normas generales de documentación técnica, la información relativa al producto.

Si es posible, manejamos el producto en nuestras propias instalaciones para familiarizarnos con su funcionamiento. Si no es posible, nos desplazamos a las instalaciones del cliente.

Realizamos la estructura de contenidos, el diseño de la página, la redacción de los textos, las ilustraciones, y la posterior traducción.

Prestamos especial atención a las advertencias de seguridad, que deben ser redactadas conforme a los requisitos de las normativas vigentes. De ello depende la conformidad del manual de instrucciones en materia de seguridad y salud (marcado CE).

También es conveniente el empleo de pictogramas diferentes para indicar notas, observaciones, etc.

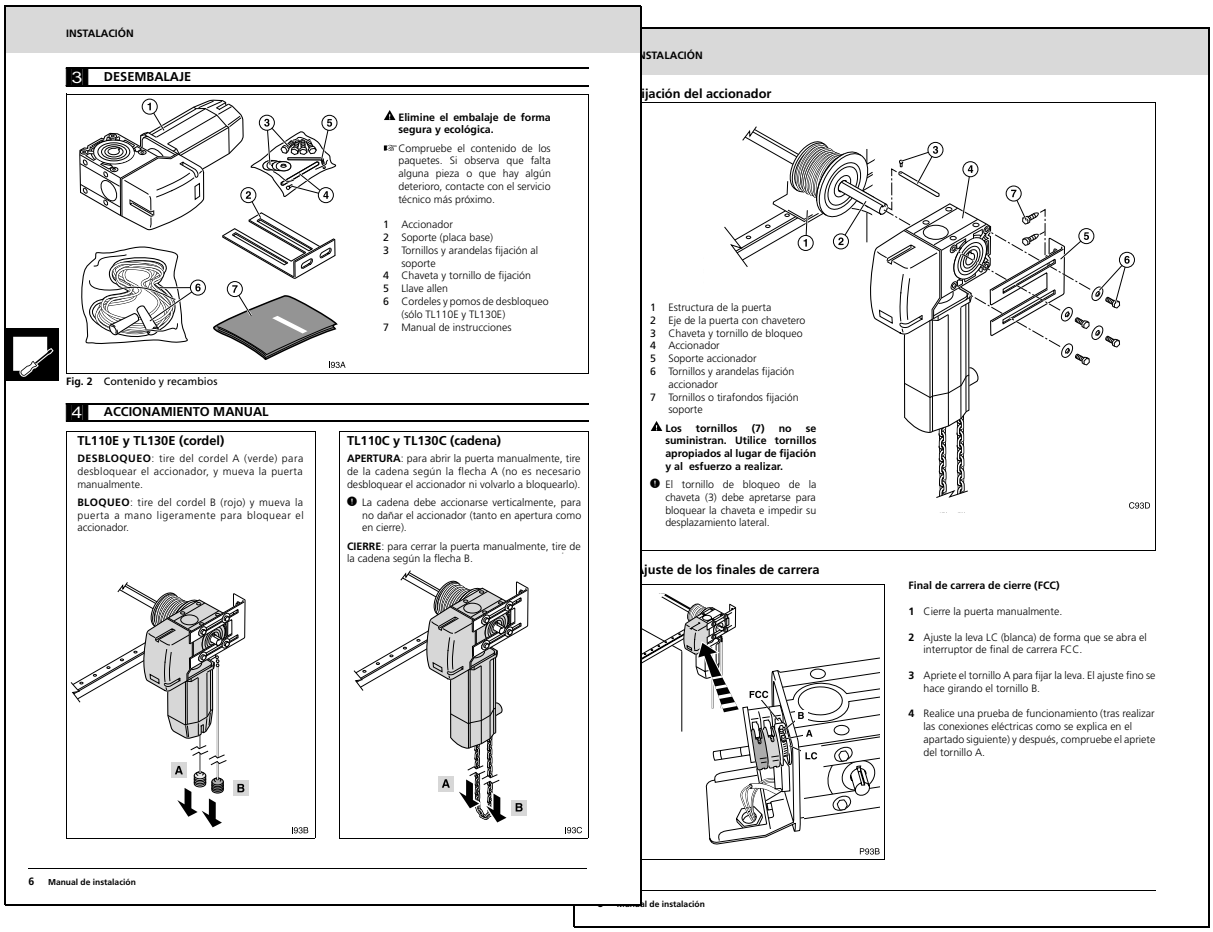
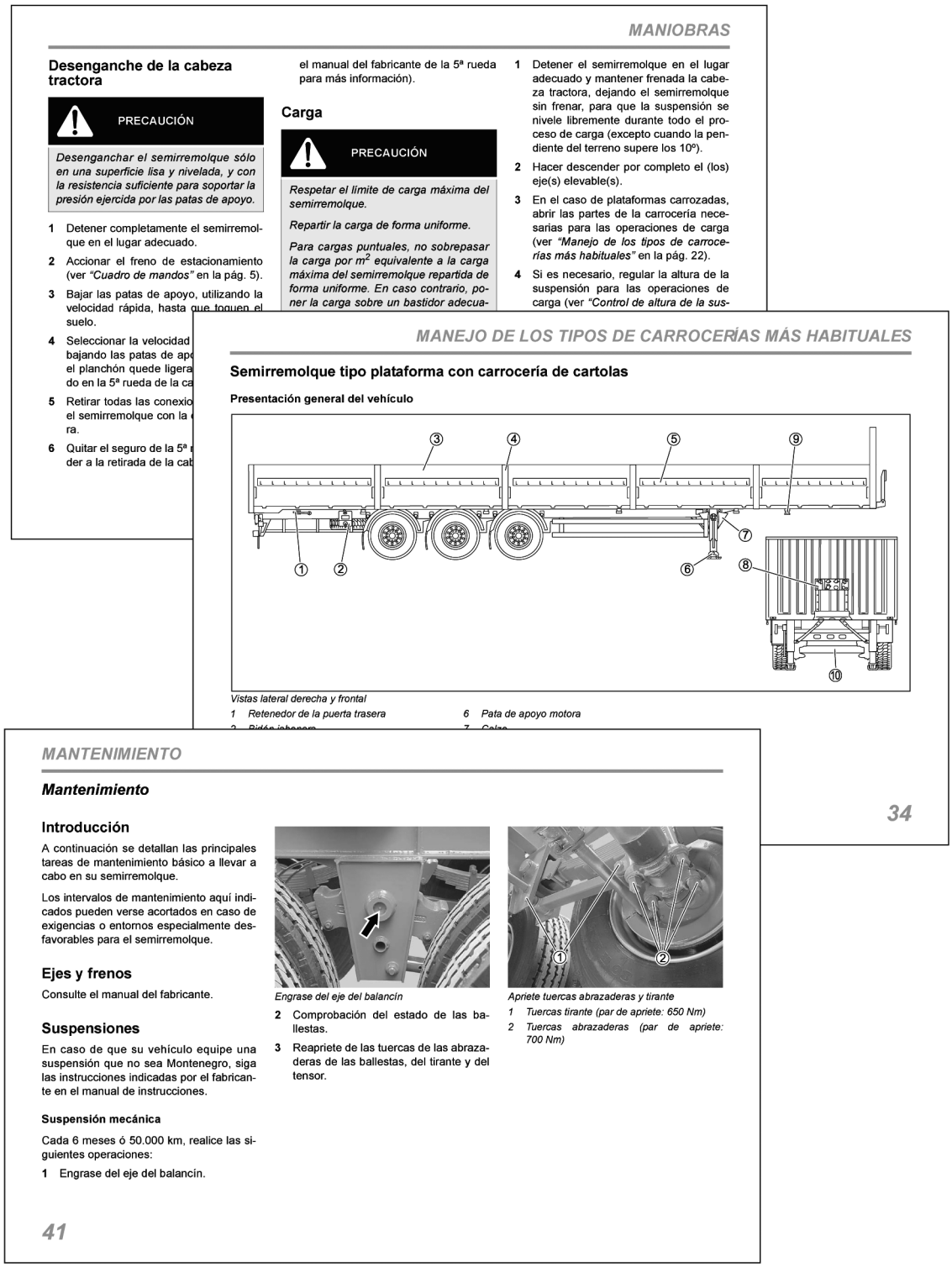


Fig. 5 Manual de instalación accionador de puertas seccionales

Folio 2027 bajo el asiento 1 del Libro de Sociedades Cooperativas del Registro de Cooperativas de Euskadi



MANIOBRAS

Desenganche de la cabeza tractora

PRECAUCIÓN

Desenganchar el semirremolque sólo en una superficie lisa y nivelada, y con la resistencia suficiente para soportar la presión ejercida por las patas de apoyo.

1 Detener completamente el semirremolque en el lugar adecuado.
2 Accionar el freno de estacionamiento (ver *"Cuadro de mandos"* en la pág. 5).
3 Bajar las patas de apoyo, utilizando la velocidad rápida, hasta que toquen el suelo.
4 Seleccionar la velocidad bajando las patas de apo el planchón quede ligera do en la 5ª rueda de la ca
5 Retirar todas las conexio el semirremolque con la ra.
6 Quitar el seguro de la 5ª der a la retirada de la cab

el manual del fabricante de la 5ª rueda para más información).

Carga

PRECAUCIÓN

Respetar el límite de carga máxima del semirremolque.

Repartir la carga de forma uniforme.

Para cargas puntuales, no sobrepasar la carga por m^2 equivalente a la carga máxima del semirremolque repartida de forma uniforme. En caso contrario, poner la carga sobre un bastidor adecua-

1 Detener el semirremolque en el lugar adecuado y mantener frenada la cabeza tractora, dejando el semirremolque sin frenar, para que la suspensión se nivele libremente durante todo el proceso de carga (excepto cuando la pendiente del terreno supere los 10º).
2 Hacer descender por completo el (los) eje(s) elevable(s).
3 En el caso de plataformas carrozadas, abrir las partes de la carrocería necesarias para las operaciones de carga (ver *"Manejo de los tipos de carrocerías más habituales"* en la pág. 22).
4 Si es necesario, regular la altura de la suspensión para las operaciones de carga (ver *"Control de altura de la sus-*

MANEJO DE LOS TIPOS DE CARROCERÍAS MÁS HABITUALES

Semirremolque tipo plataforma con carrocería de cartolas

Presentación general del vehículo

Vistas lateral derecha y frontal

1 Retenedor de la puerta trasera
6 Pata de apoyo motora

34

MANTENIMIENTO

Mantenimiento

Introducción

A continuación se detallan las principales tareas de mantenimiento básico a llevar a cabo en su semirremolque.

Los intervalos de mantenimiento aquí indicados pueden verse acortados en caso de exigencias o entornos especialmente desfavorables para el semirremolque.

Ejes y frenos

Consulte el manual del fabricante.

Suspensiones

En caso de que su vehículo equipe una suspensión que no sea Montenegro, siga las instrucciones indicadas por el fabricante en el manual de instrucciones.

Suspensión mecánica

Cada 6 meses ó 50.000 km, realice las siguientes operaciones:

1 Engrase del eje del balancín.

Engrase del eje del balancín

2 Comprobación del estado de las ballestas.
3 Reapriete de las tuercas de las abrazaderas de las ballestas, del tirante y del tensor.

Apriete tuercas abrazaderas y tirante

1 Tuercas tirante (par de apriete: 650 Nm)
2 Tuercas abrazaderas (par de apriete: 700 Nm)

41

Fig. 6 Manual de instrucciones semirremolque

Folio 2027 bajo el asiento 1 del Libro de Sociedades Cooperativas del Registro de Cooperativas de Euskadi

6 Guías resumidas (guías rápidas)

En ocasiones, como por ejemplo en casos de productos complejos o con muchas funciones, es útil realizar, junto con el manual completo, una guía rápida que explique brevemente las funciones básicas del aparato o su puesta en marcha.

En el manual completo se detallan todas las funciones y características, de forma detallada, mientras que en la guía rápida se explican las funciones básicas, de forma resumida y visual.

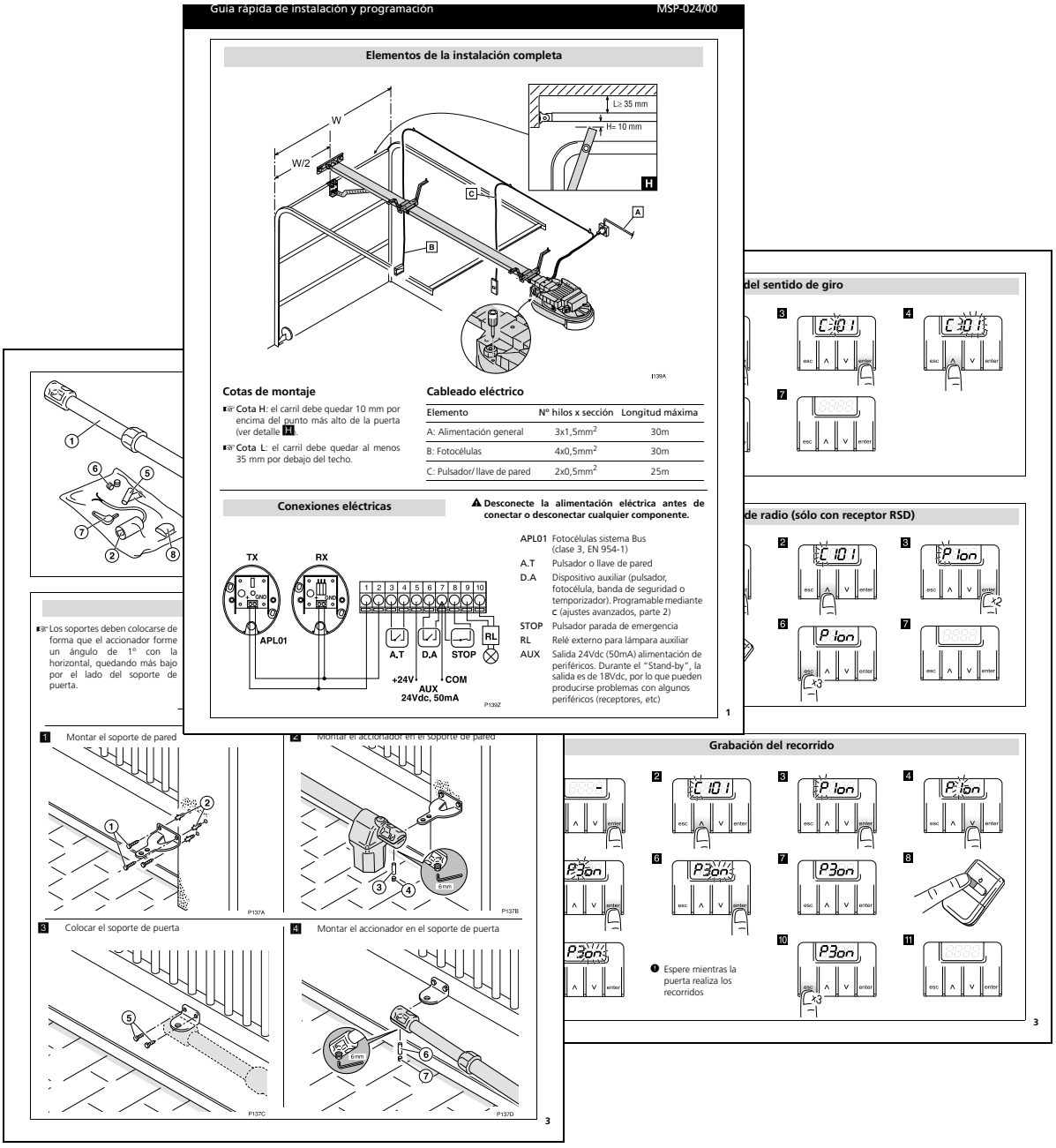


Fig. 7 Guías de montaje y programación

Folio 2027 bajo el asiento 1 del Libro de Sociedades Cooperativas del Registro de Cooperativas de Euskadi

7 Ilustraciones técnicas

Las ilustraciones técnicas difieren de los dibujos técnicos en varios aspectos.

Las ilustraciones técnicas tratan de mostrar de forma clara una función o una operación a realizar. Se omiten los detalles innecesarios, para evitar que la atención se disperse.

Se resaltan las partes del aparato que intervienen directamente en la operación, y además, se incluyen recursos como manos, flechas, herramientas y otros símbolos, que son explicativas de forma visual.

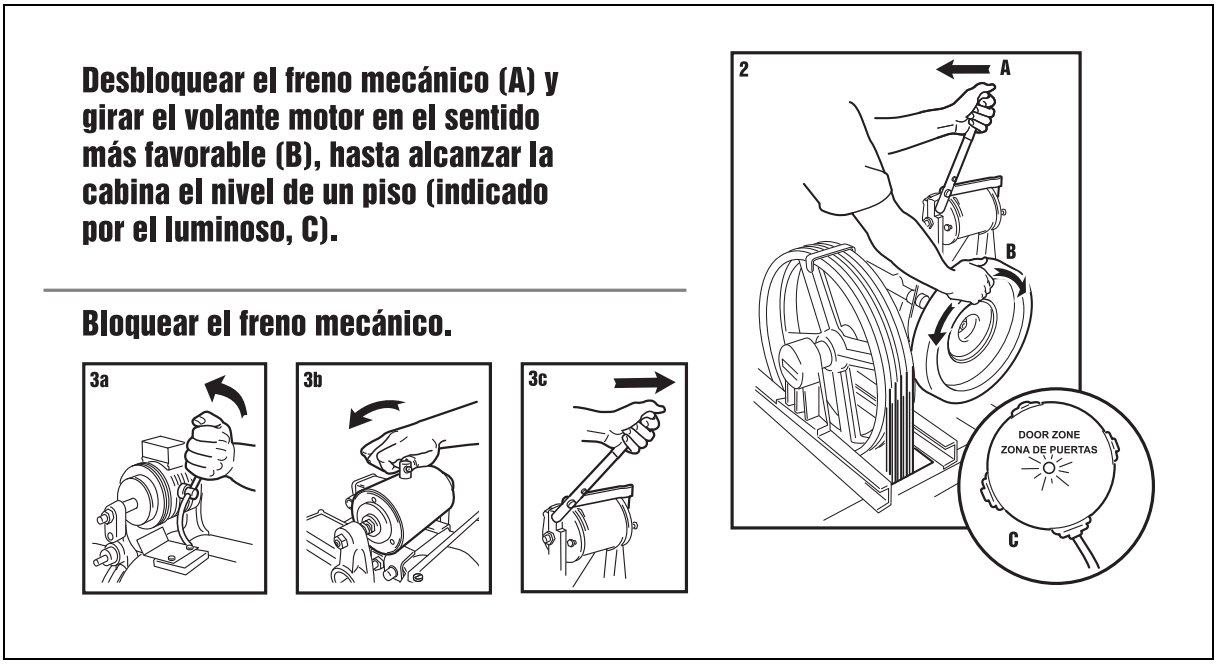


Fig. 8 Ilustración técnica de un accionamiento manual de emergencia

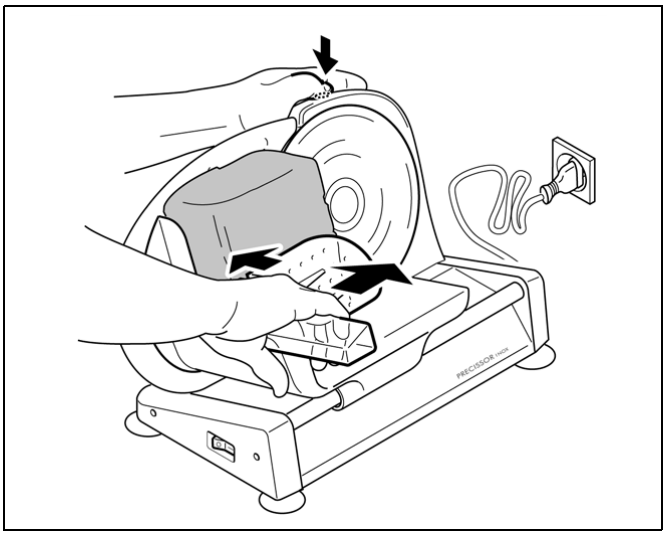


Fig. 9 Ilustración técnica de una máquina de cortar fiambres

Folio 2027 bajo el asiento 1 del Libro de Sociedades Cooperativas del Registro de Cooperativas de Euskadi

8 Factores importantes

- Software específico para manuales técnicos e ilustraciones técnicas, que permite resultados profesionales con un gasto de tiempo razonable
- Contenido claro y conciso, adecuado a la formación del destinatario
- Terminología coherente, dentro del mismo manual y entre los distintos manuales de una misma marca, para facilitar la comprensión y evitar errores
- Ilustraciones adyacentes a su texto explicativo, con numeración, apoyadas en leyendas aclaratorias
- Aprovechamiento de información entre manuales, estandarización de los manuales (realización y tratamiento en forma de bloques)

Folio 2027 bajo el asiento 1 del Libro de Sociedades Cooperativas del Registro de Cooperativas de Euskadi

9 Animaciones

Para visualizar correctamente las animaciones, es necesario utilizar Adobe Reader 9 o superior.

Montaje de sofá

El siguiente ejemplo muestra una animación realizada a partir de ilustraciones a línea, de tipo sencillo, corespondiente al montaje de un sofá.

- Para visualizar toda la animación desde el principio, pulse sobre la flecha del centro del recuadro.
- Si desea visualizar sólo un paso concreto, pulse sobre el número correspondiente.

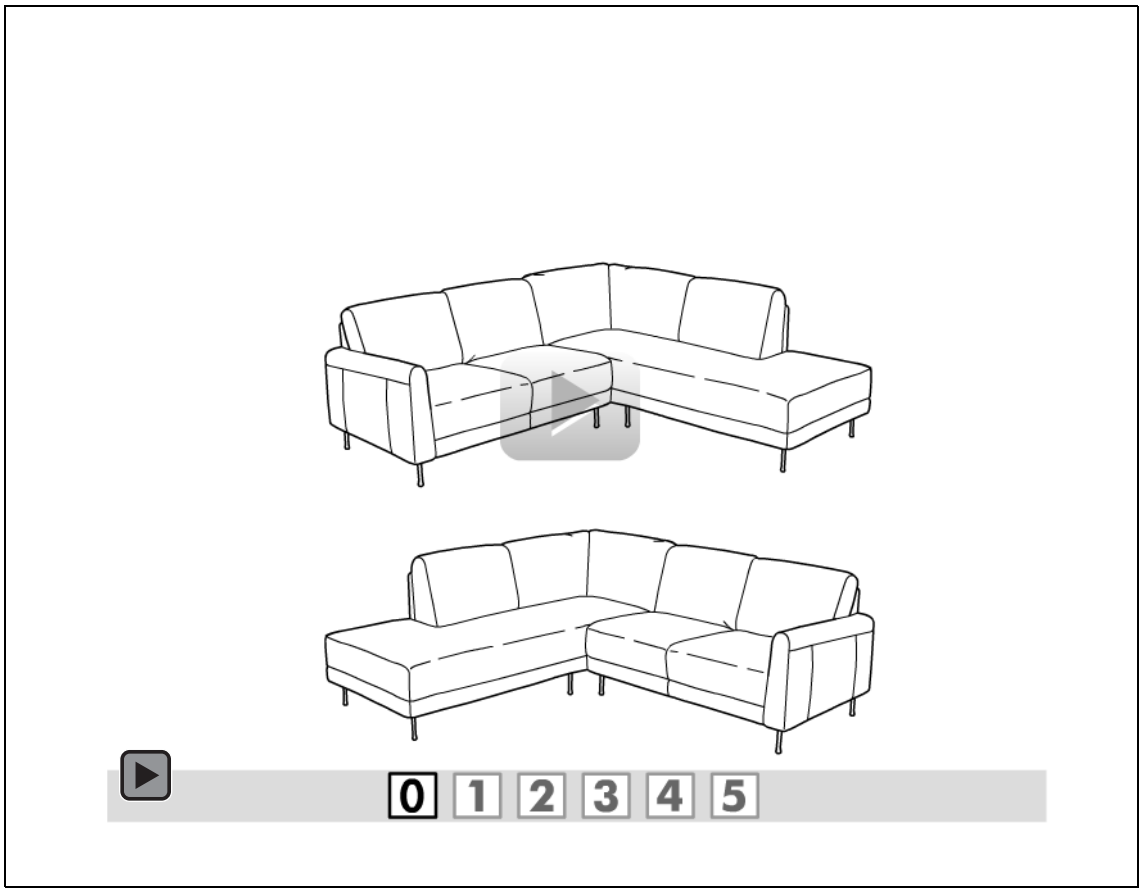


Fig. 10 Animación del montaje de un sofá

Folio 2027 bajo el asiento 1 del Libro de Sociedades Cooperativas del Registro de Cooperativas de Euskadi

Desbloqueo y bloqueo de accionador

La siguiente animación muestra cómo desbloquear un accionador de puertas automáticas, para poder abrir la puerta manualmente en caso de necesidad (por ejemplo, si falla el suministro eléctrico).

Para activar la animación, pulse sobre el candado abierto (para desbloquear) o cerrado (para bloquear), y a continuación pulse sobre el texto correspondiente en la parte inferior (desbloqueo o bloqueo).

Fig. 11 Animación del bloqueo y desbloqueo de un accionador

Folio 2027 bajo el asiento 1 del Libro de Sociedades Cooperativas del Registro de Cooperativas de Euskadi